BIOS

Maxima RAID series

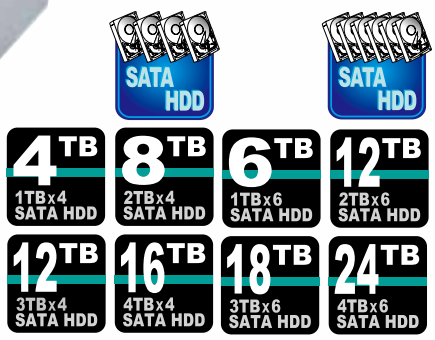
www.bios.co.jp

映像編集に最適なインターフェイス。小型でも RAID 6 を実現できる製品をリーズナブルな価格でご提供いたします。

MR404B3 モデル▶

▲ MR506B3 モデル

MR206B3 モデル▲



■ 新設計!! 自社RAIDコントローラ搭載 ■

Maxima シリーズより 新設計の自社開発 RAID コントローラを搭載しました。映像編集機との接続に便利な eSATA と USB3.0 で 高速アクセスが可能です。

■ 小型で RAID 6 を実現 ..... ■

コンシューマではない、プロが選ぶ、RAID 6 製品。HDD 故障時（データリビルド）もデータ転送が遅くならないので業務をストップすることなく利用可能。

BIOS Storage Solution

■ 卓越した RAID 技術 ..... ■

□ 国内自社技術 □

バイオスの RAID 製品は他社チップの技術を利用せず、全てが国内の自社技術です。他社の部品品質に左右されない製品は 大手のお客様に信頼をいただき、国内対応の早さも含めて満足してご採用いただいています。

□ スポットリカバー機能 □

HDD を 10 倍長持ちさせる技術。

□ ハードディスク同時書き込み機能 □

データの不整合を排除する信頼性技術。

□ ハードディスク選定 □

品質・性能の安定した HDD を採用し、全品自社工場で検査した合格品のみを使用。

□ 自動パトロール機能 □

ハードディスク全領域を定期的に自己診断する技術。

□ 独立した RAID 機能 □

CPU/OS の異常時にも独立してデータを保護する技術。

Maxima RAID series

映像編集に最適なインターフェイス。小型でも RAID 6 を実現できる製品をリーズナブルな価格でご提供いたします。

■ MR404B3 モデル仕様 .....■

モデル名	Maxima 404 RAID			
型番	MR404B3-1T04	MR404B3-2T04	MR404B3-3T04	MR404B3-4T04
JANコード	4948883509509	4948883509516	4948883509523	4948883509530
容量 RAID 6 設定時	2TB	4TB	6TB	8TB
総容量	4TB	8TB	12TB	16TB
搭載ドライブ容量	1TB	2TB	3TB	4TB
搭載ドライブ台数	4			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAID 動作モード	6 / 5			
I/O ポート USB	USB 3.0 × 1ポート			
SATA	eSATA（SATA II）× 1ポート			
LAN	RAID監視用 × 1ポート			
キャッシュメモリ容量	256MB			
電源仕様	AC100 / 240V 50 / 60Hz			
消費電力 最大	約 62 / 78W（※搭載ドライブにより異なります）			
アイドル時	約 51 / 49 W（※搭載ドライブにより異なります）			
エネルギー消費効率	0.01250	0.00625	0.00417	0.00313
外形寸法	184mm（幅）× 201mm（高さ）× 285mm（奥行き）			
重量	約 7.5 kg			
使用環境 周囲温度	動作時：5 ～ 35℃ 保管時：－20 ～ 50℃			
湿度	20 ～ 80%（※結露なきこと）			
塵埃	一般事務室なみ			
衝撃許容度	動作時：5G 保管時：50G			
高度	動作時：0 ～ 3,000m 保管時：0 ～ 12,000m			
RoHS対応	準拠			
標準添付品	電源ケーブル、セキュリティキー、eSATAケーブル、取扱説明書（CD-R版）、リファレンス、製品保証書			
保証	1年間センドバック			

■ MR506B3 モデル仕様 .....■

モデル名	Maxima 506 RAID			
型番	MR506B3-1T06	MR506B3-2T06	MR506B3-3T06	MR506B3-4T06
JANコード	4948883509547	4948883509554	4948883509561	4948883509578
容量 RAID 6 設定時	4TB	8TB	12TB	16TB
総容量	6TB	12TB	18TB	24TB
搭載ドライブ容量	1TB	2TB	3TB	4TB
搭載ドライブ台数	6			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAID 動作モード	6 / 5			
I/O ポート USB	USB 3.0 × 1ポート			
SATA	eSATA（SATA II）× 1ポート			
LAN	RAID監視用 × 1ポート			
キャッシュメモリ容量	256MB			
電源仕様	AC100 / 240V 50 / 60Hz			
消費電力 最大	約 75 / 87W（※搭載ドライブにより異なります）			
アイドル時	約 57 / 58 W（※搭載ドライブにより異なります）			
エネルギー消費効率	0.00958	0.00479	0.00319	0.00240
外形寸法	184mm（幅）× 254mm（高さ）× 285mm（奥行き）			
重量	約 10.6 kg			
使用環境 周囲温度	動作時：5 ～ 35℃ 保管時：－20 ～ 50℃			
湿度	20 ～ 80%（※結露なきこと）			
塵埃	一般事務室なみ			
衝撃許容度	動作時：5G 保管時：50G			
高度	動作時：0 ～ 3,000m 保管時：0 ～ 12,000m			
RoHS対応	準拠			
標準添付品	電源ケーブル、セキュリティキー、eSATAケーブル、取扱説明書（CD-R版）、リファレンス、製品保証書			
保証	1年間センドバック			

■ MR206B3 モデル仕様 .....■

モデル名	Maxima 206 RAID			
型番	MR206B3-1T06	MR206B3-2T06	MR206B3-3T06	MR206B3-4T06
JANコード	4948883509585	4948883509592	4948883509608	4948883509615
容量 RAID 6 設定時	4TB	8TB	12TB	16TB
総容量	6TB	12TB	18TB	24TB
搭載ドライブ容量	1TB	2TB	3TB	4TB
搭載ドライブ台数	6			
ドライブ回転速度	7,200rpm			
RAID 動作モード	6 / 5			
I/O ポート USB	USB 3.0 × 1ポート			
SATA	eSATA（SATA II）× 1ポート			
LAN	RAID監視用 × 1ポート			
キャッシュメモリ容量	256MB			
電源仕様	AC100 / 240V 50 / 60Hz			
消費電力 最大	約 75 / 87W（※搭載ドライブにより異なります）			
アイドル時	約 57 / 58 W（※搭載ドライブにより異なります）			
エネルギー消費効率	0.00958	0.00479	0.00319	0.00240
外形寸法	446mm（幅）× 87mm（高さ）× 290mm（奥行き）			
重量	約 10.6 kg			
使用環境 周囲温度	動作時：5 ～ 35℃ 保管時：－20 ～ 50℃			
湿度	20 ～ 80%（※結露なきこと）			
塵埃	一般事務室なみ			
衝撃許容度	動作時：5G 保管時：50G			
高度	動作時：0 ～ 3,000m 保管時：0 ～ 12,000m			
RoHS対応	準拠			
標準添付品	電源ケーブル、セキュリティキー、eSATAケーブル、ゴム足 x 4、取扱説明書（CD-R版）、リファレンス、製品保証書			
保証	平日 オンサイトライト 1 年			

（MR404B3 背面）

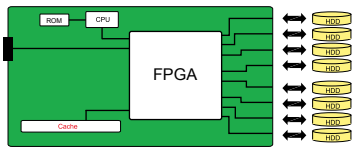
（MR506B3 背面）

（MR206B3 背面）

■ 超高密度 FPGA 採用の新 RAID コントーラ .....■

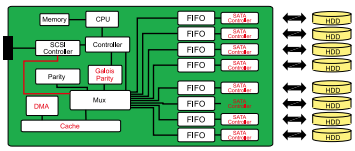
□ バイオスの RAID コントローラ □

標準パリティとガロアパリティを同時に演算。リビルド時は、１ステップの演算処理。１つの FPGA に全てを凝縮しました。



□ 一般的な RAID コントローラ □

標準パリティ演算を実行してからガロアパリティを演算。リビルド時は、複数ステップの演算処理。Qlogic 社 /LSI、Intel 社 /IPOI、Marvel 社 /LSI チップなどの組合せ回路です。



□ RAID 6 がなぜ必要か □

近年、RAID システムのシリアル ATA ドライブの採用は大幅なコストの低減を実現しましたが、ドライブの大容量化にともない障害率も高くなりました。RAID 5 を構築していてもドライブ障害時のデータ復旧（リビルド）時に、障害ドライブとは別のドライブに障害が発生してしまうなどの事故でデータロストとなってしまうケースがでてきております。

BIOS RAID 製品シリーズでは、この同時に２台のドライブ障害に対しても、データロストにならない RAID 6 機能をいち早く備えた RAID モデルです。RAID システムの基本機能を網羅し、クラストップの I/O 性能に加え、シリアル ATA RAID のコストパフォーマンスと耐障害性を両立させた待望のモデルです。

※ RAID 6：ガロア演算 = 同一列データから、P（標準パリティ）と Q（ガロアパリティ）を生成。

正しく安全に製品をお使いいただくために

● ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。 ● 表示された正しい「電源・電圧」で、ご使用ください。
● 水・湿気・湯気・ほこり・油煙などの多い場所に、設置しないでください。時には安全性を損ない、火災・故障・感電などの事故につながる原因となる場合もあります。

■お気軽にお問い合わせください。

株式会社バイオス

本 社
〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷 2丁目43-15 山崎ビル
TEL：03-3468-2220 FAX：03-3481-9909
大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5丁目11-10 第三中島ビル
TEL：06-4805-3880 FAX：06-4805-3882
東北営業所 TEL：0197-23-6862 FAX：0197-23-6862
テクニカルセンター（山梨）
TEL：0551-22-9101 FAX：0551-22-9102

※バイオスのホームページ **http://www.bios.co.jp/** もご覧ください。

■お問い合わせは .....

※この製品名等の固有名詞は各メーカーの商標登録です。
※このカタログ仕様は予告なしに変更することがあります。

（2014 / 11 / 第 2 版）